

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1234—2003

入出境航空器废弃物消毒规程

Codes of disinfection for waste on entry-exit aircrafts

2003-05-28 发布

2003-12-01 实施



中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：朱伟祖、江珊毅、徐国强、杨庆、金永平。

本标准为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

入出境航空器废弃物消毒规程

1 范围

本标准规定了对入出境航空器上废弃物实施消毒的对象、要求、方法、效果评定、结果判定和处置。
本标准适用于入出境航空器上需实施消毒处理的废弃物。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 7959 粪便无害化卫生标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

航空器废弃物 waste in aircraft

入出境航空器在航行途中产生的生活垃圾、粪便、污水。

3.2

消毒 disinfection

清除或杀灭航空器废弃物中的病原微生物,使之不再引起疾病,达到无害化之目的,是防止传染病传入或传出而采取的一种手段。

3.3

预防性消毒 preventive disinfection

对入出境的,未确定传染源,但可能被病原污染的航空器上废弃物实施的消毒。

3.4

疫源性消毒 disinfection of epidemic focus

对入出境的,已确定存在传染源并已被病原污染(或疑似污染)的航空器上废弃物实施的消毒。

4 要求

4.1 使用经世界卫生组织、国家质检总局、民航总局推荐或认可的消毒药剂。

4.2 消毒处理应在指定的场所进行,温热季节应先灭蝇,后消毒。

4.3 氯制剂类消毒液应现用现配,并在配制时先测定有效氯含量。

5 对象

5.1 预防性消毒

来自非疫区,但载有来自疫区且未超过潜伏期人员的航空器上废弃物。

5.2 疫源性消毒

来自疫区的航空器上废弃物。

6 准备

6.1 信息

航空器国籍、航班号、机型、始发站、经停站、预计到达时间及停机位等。

6.2 人员

经培训考核合格的人员 1 名~2 名。

6.3 器械

普通喷雾器、塑料桶、搅拌棒、量杯、污物收集塑料袋(耐压)、封识、标识、抹布及消毒效果评价使用的采样试管和棉拭子等。

6.4 防护设备

防护衣、防护口罩、防护帽、胶鞋、胶手套等。

7 方法与步骤

7.1 方法

7.1.1 常用有喷雾法和浸泡法两种:

——喷雾法:用普通喷雾器喷洒,以消毒液充分湿润废弃物为度。适用于易渗透的废弃物如纸张、果皮类。

——浸泡法:将配制好的消毒液倒入废弃物盛装容器内,以废弃物完全浸泡在消毒液中为度。适用于不易渗透的废弃物如瓶、罐类。

7.1.2 药物的选择及使用参见附录 A。

7.2 步骤

7.2.1 了解废弃物的内容、来源及有何种病原污染后,确定消毒的方法、部位和选用药物。

7.2.2 计算废弃物体积及配制用药量。

7.2.3 检查废弃物盛装容器,保证无渗漏。

7.2.4 喷雾或浸泡废弃物。

7.2.5 经消毒液充分湿润或浸泡的废弃物应密封,2 h 后方可打开废弃物盛装容器。

7.2.6 对入出境航空器上确定有病原污染的特殊废弃物实施疫源性消毒时还须:

——消毒的盛装容器外要注有明显标识;

——消毒时要加大消毒药物浓度和剂量并延长作用时间。

8 效果评定

8.1 感官检验(适用于预防性消毒)

8.1.1 作用时间完毕,盛装废弃物容器外未见渗出。

8.1.2 打开盛装容器,可见废弃物彻底浸渗在药液中,而且无臭味、异味。

8.2 采样送检(适用于疫源性消毒)

8.2.1 自然菌采样测定法:在废弃物消毒处理前后分别用沾有中和试剂的灭菌拭子擦拭废弃物表面后放入含有中和试剂的试管中送检。

8.2.2 染菌样片测定法:浸泡消毒时,将灭菌样片放入其中,作用时间完毕后,无菌操作要求下取样片和对照组的染菌样片一并送检。

9 结果判定

符合 8.1 要求为合格;实验室对消毒后采集样本未检出致病菌为合格;粪便消毒后符合 GB 7959 为合格。

10 处置

- 10.1 作预防性消毒处理的废弃物,判定消毒合格后,用专车运往指定场所作无害化处理。
- 10.2 作疫源性消毒处理的特殊废弃物,消毒处理应在检验检疫人员监督下进行,消毒处理后放入有标识的污物收集塑料袋中,用专车直接运往指定场所作彻底焚烧。
- 10.3 对装运特殊废弃物的运输工具卸空后及时进行消毒处理,经消毒效果评价合格后方可继续使用。
- 10.4 对判定消毒不合格的废弃物,应及时查明原因,重新实施消毒处理。

附 录 A
(资料性附录)
常用消毒剂的使用

A.1 次氯酸钠(NaOCl)

A.1.1 性质

淡黄色液体、溶液呈碱性、有效氯含量 8%~12%。

A.1.2 杀菌作用

杀菌谱广,对细菌殖体、病毒、真菌及芽孢均有杀灭作用。

A.1.3 常用浓度

2%~10%或含有效氯 25 000 mg/L。

A.1.4 方法

浸泡、擦拭、喷雾。

A.1.5 作用时间

15 min~120 min。

A.1.6 注意事项

A.1.6.1 对物品有漂白与腐蚀作用。

A.1.6.2 稀释应使用冷水,以免其受热分解。

A.2 漂白粉

A.2.1 性质

白色粉末,溶液浑浊、有大量沉渣,含有效氯 25%~32%。

A.2.2 杀菌作用

杀菌谱广,对细菌殖体、病毒、真菌及芽孢均有杀灭作用。

A.2.3 常用浓度

5%~20%溶液。

A.2.4 方法

常用于浸泡。

A.2.5 作用时间

1 h~12 h。

A.2.6 注意事项

对物品有漂白与腐蚀作用。

A.3 双十烷基二甲溴化铵

A.3.1 性质

易与水混合,具表面活性作用,原液浓度为 50%(g/mL)。

A.3.2 杀菌作用

对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓球杆菌等细菌繁殖体有杀灭作用。

A.3.3 常用浓度

0.1%~0.5%。

A.3.4 方法

浸泡、擦拭、喷雾。

A.3.5 作用时间

10 min~60 min。

A.4 消毒剂的配置方法

A.4.1 消毒剂原液的用量

消毒剂原液用量按式(A.1)计算：

消毒剂原液用量 = $\frac{\text{消毒剂的使用浓度} \times \text{所需消毒剂数量}}{\text{消毒剂的有效浓度}}$ (A.1)

A.4.2 稀释消毒剂原液的方法

加水量按式(A.2)计算：

加水量 = $\frac{\text{原液浓度} \times \text{原液数量}}{\text{稀释浓度}} - \text{原液量}$ (A.2)

A.4.3 提高消毒剂浓度的方法

需原液量按式(A.3)计算：

需原液量 = $\frac{\text{现有药液量} \times (\text{需浓度} - \text{现有浓度})}{\text{原液浓度} - \text{要求浓度}}$ (A.3)

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
入 出 境 航 空 器 废 弃 物 消 毒 规 程
SN/T 1234—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12 千字
2003 年 10 月第一版 2003 年 10 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066 · 2-15312
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533



SN/T 1234-2003